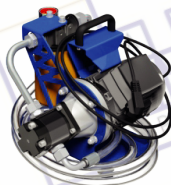


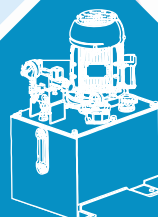
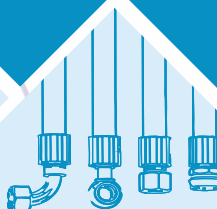
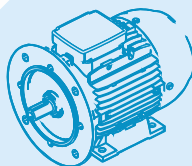
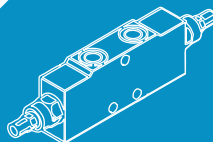
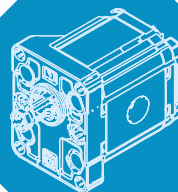


MOTORIMPEX



ФІЛЬТРУВАЛЬНО - ЗАПРАВНІ УСТАНОВКИ

ЗНАЄМО
НАЙКРАЩЕ
РІШЕННЯ

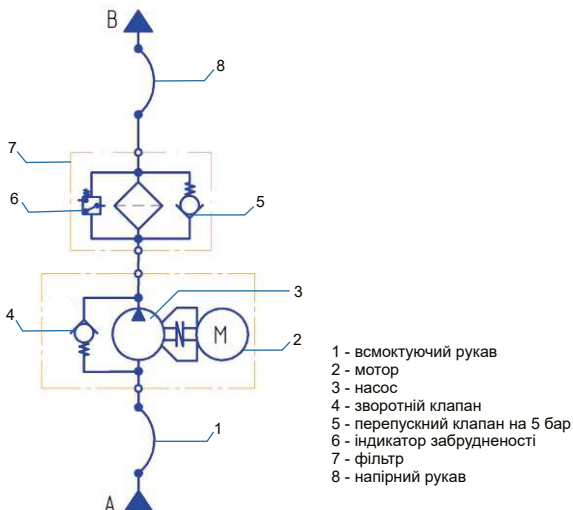


■ **МІНІ-ФЗУ**

Міні-ФЗУ (МФЗУ) - це фільтрувально-заправні установки з картридждним (баночним) фільтром низького тиску, що використовуються для заправки та очищення робочої рідини в мініагрегатах і компактних маслостанціях, з об'ємом бака до 200 літрів. З лінійки ФЗУ, що випускаються компанією Моторімпекс, «Міні-ФЗУ» є найменш габаритною, що надає їй ряд переваг при використанні в важкодоступних частинах промислових потужностей і мобільного устаткування. В обов'язкову комплектацію МФЗУ... входить індикатор забрудненості фільтроелемента, що дозволяє своєчасно виконувати його заміну.

Основні технічні характеристики:

Потужність електродвигуна	12 В (0,12 кВт 220 В / 50 Гц / 1 фаза, з інвертором) 0,12 кВт 220 В / 50 Гц / 1 фаза 0,12 кВт 220/380 В / 50 Гц / 3 фази
Продуктивність насоса	до 15 л/хв
Тип насоса	шестеренний
Максимальний робочий тиск	5 бар
Тип робочої рідини	мінеральне масло (інші за запитом)
В'язкість робочої рідини	10 сСт – мінімальна робоча 400 сСт – максимальна робоча
Ступінь фільтрації	3, 6, 10, 16, 25 мкм
Рукава	замовляються додатково
Температура робочої рідини	-10...+80 °С
Оптимальна температура навколишнього середовища	-20...+45 °С
Ступінь захисту	IP 54 / IP 68
Вага	11 кг



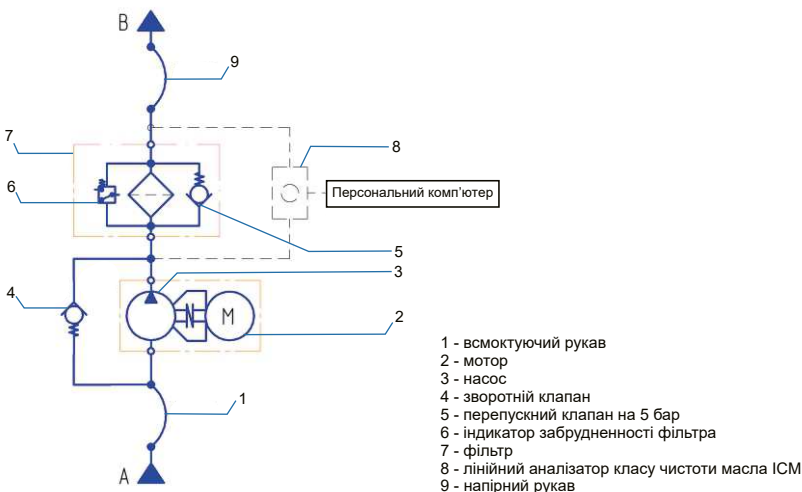
■ ФІЛЬТРУВАЛЬНО-ЗАПРАВНІ УСТАНОВКИ ТИПА ФЗУ1

ФЗУ1... використовуються для гідросистем середнього об'єму – до 1000 літрів. Дані установки включають в себе один фільтр з високим рівнем брудоемності. До їх складу входить індикатор забрудненості фільтроелемента, що дозволяє своєчасно виконати його заміну.

Заправні установки типу ФЗУ1... можуть додатково укомплектовуватися датчиками класу чистоти робочої рідини ICM 2.0, які дозволяють відслідковувати в реальному часі клас чистоти оливи, що надходить в бак.

Основні технічні характеристики:

Потужність електродвигуна	0,75 кВт 220 В (1 фаза) 0,75 кВт 220/380 В (3 фази)
Продуктивність насоса	20 л/хв 30 л/хв 40 л/хв
Тип насоса	шестеренний
Максимальний робочий тиск	8 бар
Тип робочої рідини	мінеральне масло (інші за запитом)
В'язкість робочої рідини	10 сСт – мінімальна робоча 400 сСт – максимальна робоча
Ступінь фільтрації	3, 6, 10, 16, 25 мкм
Рукава	всмоктуючий: 3 м напірний: 5 м
Температура робочої рідини	-10...+80 °С
Оптимальна температура навколишнього середовища	-20...+45 °С
Ступінь захисту	IP 54 / IP 68
Вага	85 кг
Додаткове обладнання	датчик класу чистоти робочої рідини ICM



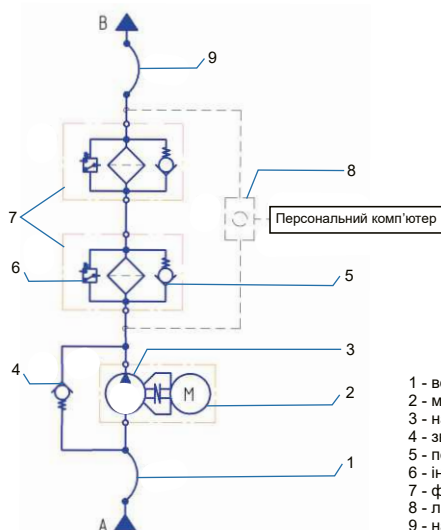
■ ФІЛЬТРУВАЛЬНО-ЗАПРАВНІ УСТАНОВКИ ТИПА ФЗУ2

ФЗУ2 ... використовуються для великих гідросистем (з об'ємом гідравлічного бака більш 1000 літрів), включають в себе два фільтри з високим рівнем брудоемності: 1-й фільтр - грубого очищення, 2-й фільтр - тонкого очищення, що дозволяє досягти найвищого рівня фільтрації робочої рідини.

Так само в їх комплектацію входять індикатори забруднення фільтроелементів, що дозволяє своєчасно виконати їх заміну. Можуть додатково укомплектовуватися датчиками класу чистоти робочої рідини ICM 2.0.

Основні технічні характеристики:

Продуктивність насоса / Потужність електродвигуна	20 л/хв / 0,75 кВт (1, 3 фази) 40 л/хв / 0,75 кВт (1, 3 фази) 60 л/хв / 1,1 кВт (1, 3 фази) 80 л/хв / 1,5 кВт (1, 3 фази)
Тип насоса	шестеренний
Максимальний робочий тиск	8 бар
Тип робочої рідини	мінеральне масло (інші за запитом)
В'язкість робочої рідини	10 сСт – мінімальна робоча 400 сСт – максимальна робоча
Ступінь фільтрації	3, 6, 10, 16, 25 мкм
Рукава	всмоктуючий: 3 м напірний: 5 м
Температура робочої рідини	-10...+80 °С
Оптимальна температура навколишнього середовища	-20...+45 °С
Ступінь захисту	IP 54 / IP 68
Вага	90 кг
Додаткове обладнання	датчик класу чистоти робочої рідини ICM

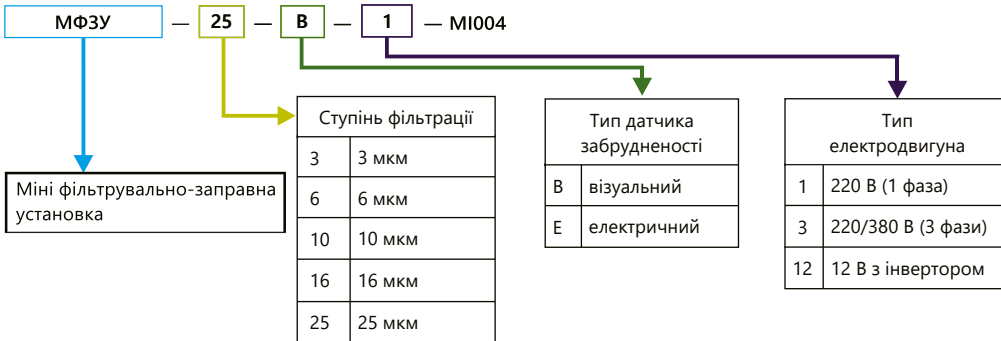


- 1 - всмоктуєчий рукав
- 2 - мотор
- 3 - насос
- 4 - зворотний клапан
- 5 - перепусковий клапан на 5 бар
- 6 - індикатор забрудненості фільтра
- 7 - фільтри
- 8 - лінійний аналізатор класу чистоти масла ICM
- 9 - напірний рукав



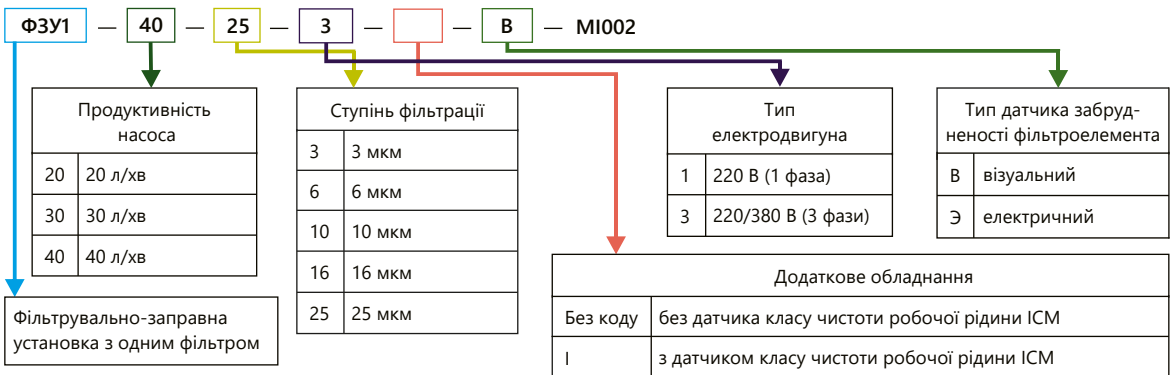
■ ФОРМА ЗАМОВЛЕННЯ ДЛЯ МФЗУ / ФЗУ-М

Стандартне виконання (МФЗУ-М-25-В-1-МІ004)



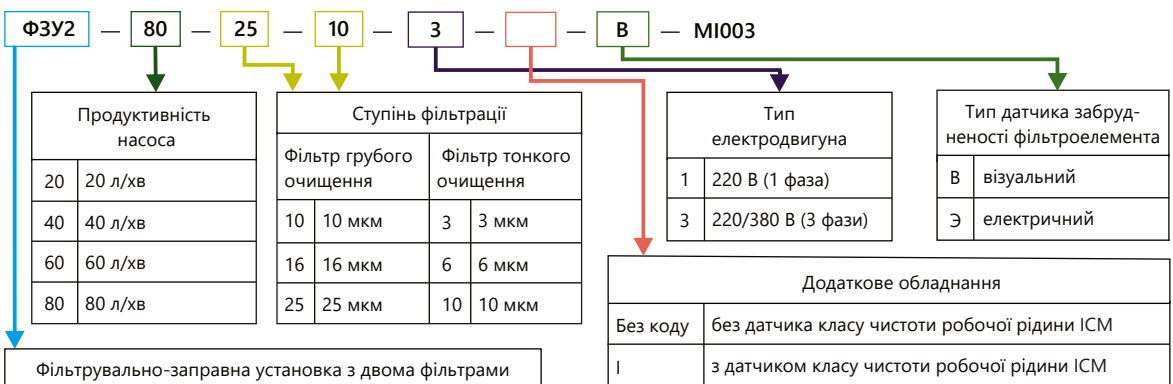
■ ФОРМА ЗАМОВЛЕННЯ ДЛЯ ФЗУ1

Стандартне виконання (ФЗУ1-40-25-3-В-МІ002)



■ ФОРМА ЗАМОВЛЕННЯ ДЛЯ ФЗУ2

Стандартне виконання (ФЗУ2-80-25-10-3-В-МІ003)



■ ЧОМУ СЛІД ВИКОРИСТОВУВАТИ ФЗУ?

«Аналізуючи причини заклинювання компонентів гідросистеми, ми бачимо, що переважно до цього призводить забрудненість робочої рідини», — каже Дмитро Шевченко, директор з інжинірингу Групи компаній «Моторімпекс».

Робоча рідина, яку заливають в бак гідросистеми з бочок, містить механічні забруднення, що перевищують допустимі норми: наприклад, замість 10 мкм, їх розмір становить 30 мкм та більше. Заливна горловина їх не затримує, тому що служить для грубої очистки рідини — від 50 мкм та нижче. А нерідко, оливу заливають через технологічні отвори без фільтруючих сіток.

До цього не готові всмоктувальні фільтри гідравлічних станцій. Розраховані на 60 або 90 мкм, вони кажуть «хлопці, виробники гідросистем розраховували на робочу рідину, заздалегідь очищене від великих частинок забруднень».

Тобто не гарантують повний захист гідронасосів, клапанів та розподільчої апаратури.

Під час експлуатації відбувається подальше забруднення гідравлічної системи. Частинки бруду потрапляють через мікрощілини між гідравлічними елементами та частинами конструкції резервуару з оливою. Їх кількість швидко стає критичною, тому що дуже часто відстеженню падіння класу чистоти та регламентній заміні робочої рідини не приділяють належну увагу.

Щоб не просто рекомендувати фільтрацію нової оливи та своєчасне очищування оливи, яка використовуються, ми розробили автономні мобільні установки, які це роблять.

Фільтрувально-заправні установки (ФЗУ) підключаються до бочки з новою робочою рідиною та порожньої маслостанції, або до маслостанції в точках зливу та нагнітання профільтрованої оливи.

При підтвердженні відповідності ФЗУшок, сертифікуючий орган приділив увагу електродвигунам в складі насосно-моторної групи — запуск та експлуатація повинні бути безпечними для обслуговуючого персоналу та працюючого з ФЗУ обладнання. Тож, відповідаємо вимогам ДСТУ EN 60204-1:2015: «Безпечність машин. Електрообладнання машин.

Частина 1. Загальні вимоги». В його основі лежать положення європейського стандарту EN 60204-1:2006.

Окрім готових рішень, пропонуємо Вам не стандартні рішення — готові розробити та виготовити ФЗУ з розширеними опціями та вихідними параметрами, а також з додатковим обладнанням.

Телефонуйте або пишіть нам по уточнюючим питанням та для формування замовлення.



СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ



СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

CERTIFICATE OF CONFORMITY

(найменування виду сертифіката: сертифікат перевірки типу або сертифікат перевірки проекту, або сертифікат відповідності)
(name of kind of certificate: certificate of type check-out or certificate project check-out, or certificate of conformity)

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності ТОВ «ОС «ЄВРОСТАНДАРТ» за №
Registered at the Record of conformity assessment body «OS «EUROSTANDART» under №
UA.PN.191.2389-25

Термін дії з / Term of validity is from 25.06.2025 до 24.06.2026

Сертифікат видано: ТОВ «ВІП «МОТОРІМПЕКС», Україна, 61105, Харківська область, місто Харків,
Certificate is issued вулиця Киргизька, будинок 19, код ЄДРПОУ 42671881.

Продукція: Установки фільтрувально-заправні типів: ФЗУ та МФЗУ. 28.12.13-50.00
Production (код УКТ ЗЕД ДК «163»
(UKT ZED code DK «163»)

Відповідає вимогам: ДСТУ EN 60204-1:2015 п. п. 4.4.3; 4.4.6; 5.3.4; 6.2.3; 8.2.2; 9.2.1; 9.2.3; 10.8.1; 10.8.3
Complies with the requirement 10.8.4; 13.1.2; 13.2.2; 16.2.1; 17.2; 17.3; 17.4; 17.7; 17.8; 17.9; 18.3.
(сертифікація продукції, що виготовляється серійно, з аналізом документації)

Виробник продукції: ТОВ «ВІП «МОТОРІМПЕКС», Україна, 61105, Харківська область, вулиця Киргизька, будинок 19, код ЄДРПОУ 42671881.
Manufacturer

Додаткова інформація: Сертифікат поширюється на продукцію, яка виготовляється до 24.06.2026 за проектом 71881-003:2020 «Фільтрувальний пристрій типу ФЗУ: Т...» змінною № 1:2025, 3...
Additional information терміну збирання один раз на рік (Доброї)

Сертифікат видано органом
Certificate is issued by the conformity

На підставі: Про
On the basis of



MOTORIMPEX

Наші фільтрувально-заправні установки
сертифіковані, відповідають вимогам
ДСТУ EN 60204-1:2015.

Кожен проект виконуємо індивідуально,
під узгодженні параметри та терміни.
Поставляємо 40 категорій комплектуючого
гідрообладнання із Європи.

Надаємо термінову та планову підтримку наших проектів 24/7.
Система менеджменту Групи компаній відповідає
вимогам ISO 9001:2015.

Група компаній «МОТОРІМПЕКС»

Калуш,
Львів,
Харків

+38 (050) 404 49 11
+38 (097) 085 80 80
m-impex@motorimpex.ua
motorimpex.ua